

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Inte nationales Aktenzeichen

PCT/EP 00/04332

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 B65D75/34 B65D75/58 B65D83/04

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassefikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestpräzisität (Klassifikationsystem und Klassefikationsasymbole)
IPK 7 B65D

Recherchierte aber nicht zum Mindestpräzisität gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationale Recherche konsumierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|--|--------------------|
| X | US 4 231 477 A (DE FELICE WILFRIED) 4. November 1980 (1980-11-04) | 1,2,9, 12,14 |
| Y | Spalte 1, Zeile 36 - Zeile 53 | 3-5,7, 10,13 |
| A | Spalte 1, Zeile 64 -Spalte 2, Zeile 32 Abbildungen 1-3 | 8 |
| Y | DE 29 19 713 A (ZANKER HELMUT) 20. November 1980 (1980-11-20) in der Anmeldung erwähnt | 3-5,7,13 |
| A | Seite 9, Zeile 13 - Zeile 18 Seite 14, Zeile 18 -Seite 16, Zeile 19 Abbildungen 1-9 | 11 |
| | | -/- |



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonderer bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung,

eine Benützung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzipielle oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahelegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationale Recherche

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

14. August 2000

29/08/2000

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Papatheofrastou, M

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

| | |
|------|--------------------|
| Inte | onale Aktenzeichen |
| P | EP 00/04332 |

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|--|--------------------|
| Y | WO 96 25254 A (TEICH AG ;REITERER FRANZ (AT); PIESSLINGER JOHANNES (AT)) 22. August 1996 (1996-08-22) Seite 4, Zeile 18 -Seite 5, Zeile 14 Abbildungen 1-3 | 10 |
| A | US 5 356 010 A (WEINSTEIN JACK) 18. Oktober 1994 (1994-10-18) Spalte 3, Zeile 11 -Spalte 5, Zeile 2 Abbildungen 1-7 | 1 |
| A | US 4 384 649 A (BRODSKY LOUIS) 24. Mai 1983 (1983-05-24) Spalte 2, Zeile 42 -Spalte 3, Zeile 12 Abbildungen 1-9 | 1 |
| A | DE 40 14 811 A (ORBKE HELMUT) 14. November 1991 (1991-11-14) Spalte 1, Zeile 16 - Zeile 22 Abbildungen A-8 | 6 |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int'l Application No

P' EP 00/04332

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 IPC 7 B65D75/34 B65D75/58 B65D83/04

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
 IPC 7 B65D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|----------|---|-----------------------|
| X | US 4 231 477 A (DE FELICE WILFRIED) 4 November 1980 (1980-11-04) | 1,2,9, 12,14 |
| Y | column 1, line 36 - line 53 | 3-5,7, 10,13 |
| A | column 1, line 64 -column 2, line 32 figures 1-3 | 8 |
| Y | DE 29 19 713 A (ZANKER HELMUT) 20 November 1980 (1980-11-20) cited in the application | 3-5,7,13 |
| A | page 9, line 13 - line 18 page 14, line 18 -page 16, line 19 figures 1-9 | 11 |
| | | -/- |

 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

& document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

Date of mailing of the international search report

14 August 2000

29/08/2000

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patenttaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Papatheofrastou, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Inte
P
Application No
EP 00/04332

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|----------|--|-----------------------|
| Y | WO 96 25254 A (TEICH AG ;REITERER FRANZ (AT); PIESSLINGER JOHANNES (AT)) 22 August 1996 (1996-08-22) page 4, line 18 -page 5, line 14 figures 1-3 | 10 |
| A | US 5 356 010 A (WEINSTEIN JACK) 18 October 1994 (1994-10-18) column 3, line 11 -column 5, line 2 figures 1-7 | 1 |
| A | US 4 384 649 A (BRODSKY LOUIS) 24 May 1983 (1983-05-24) column 2, line 42 -column 3, line 12 figures 1-9 | 1 |
| A | DE 40 14 811 A (ORBKE HELMUT) 14 November 1991 (1991-11-14) column 1, line 16 - line 22 figures A-B | 6 |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

| | |
|------|---------------------|
| Inte | onal Application No |
| PCT | EP 00/04332 |

| Patent document cited in search report | Publication date | Patent family member(s) | | Publication date |
|--|------------------|--|--|--|
| US 4231477 | A 04-11-1980 | DE 2822100 A AT 48 T AU 521544 B AU 4720579 A CA 1122934 A DE 2960302 D DK 206179 A EP 0005538 A GR 70662 A JP 54152598 A PT 69637 A ZA 7902428 A | | 22-11-1979 15-05-1981 08-04-1982 22-11-1979 04-05-1982 06-08-1981 21-11-1979 28-11-1979 06-12-1982 30-11-1979 01-06-1979 28-05-1980 |
| DE 2919713 | A 20-11-1980 | NONE | | |
| WO 9625254 | A 22-08-1996 | AT 403028 B AT 28695 A AU 691396 B AU 4613896 A BR 9605805 A CA 2187919 A CN 1146736 A CZ 9603064 A EP 0756527 A HU 9602864 A JP 9512234 T PL 316726 A SK 139396 A | | 27-10-1997 15-03-1997 14-05-1998 04-09-1996 02-09-1997 22-08-1996 02-04-1997 18-03-1998 05-02-1997 28-08-1997 09-12-1997 03-02-1997 04-06-1997 |
| US 5356010 | A 18-10-1994 | US 5853101 A US 5431283 A | | 29-12-1998 11-07-1995 |
| US 4384649 | A 24-05-1983 | NONE | | |
| DE 4014811 | A 14-11-1991 | NONE | | |

INTERNATIONALES RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT-EP 00/04332

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | | Mitglied(er) der Patentfamilie | | Datum der Veröffentlichung |
|---|---|----------------------------|--|--|--|--|
| US 4231477 | A | 04-11-1980 | | DE 2822100 A AT 48 T AU 521544 B AU 4720579 A CA 1122934 A DE 2960302 D DK 206179 A EP 0005538 A GR 70662 A JP 54152598 A PT 69637 A ZA 7902428 A | | 22-11-1979 15-05-1981 08-04-1982 22-11-1979 04-05-1982 06-08-1981 21-11-1979 28-11-1979 06-12-1982 30-11-1979 01-06-1979 28-05-1980 |
| DE 2919713 | A | 20-11-1980 | | KEINE | | |
| WO 9625254 | A | 22-08-1996 | | AT 403028 B AT 28695 A AU 691396 B AU 4613896 A BR 9605805 A CA 2187919 A CN 1146736 A CZ 9603064 A EP 0756527 A HU 9602864 A JP 9512234 T PL 316726 A SK 139396 A | | 27-10-1997 15-03-1997 14-05-1998 04-09-1996 02-09-1997 22-08-1996 02-04-1997 18-03-1998 05-02-1997 28-08-1997 09-12-1997 03-02-1997 04-06-1997 |
| US 5356010 | A | 18-10-1994 | | US 5853101 A US 5431283 A | | 29-12-1998 11-07-1995 |
| US 4384649 | A | 24-05-1983 | | KEINE | | |
| DE 4014811 | A | 14-11-1991 | | KEINE | | |